

COMUNICACIONES EN PÓSTER

EXPOSITOR N° 208

VISIÓN BINOCULAR / REFRACCIÓN / FUNCIÓN VISUAL ID:684

➤ Estudio comparativo de la flexibilidad de vergencias mediante dos métodos de medida diferente: flippers versus balanceo binocular lejos-cerca. Un estudio preliminar.

AUTORES:

Alberto Fernández López¹, Enrique Trives Folguera¹, Antonio Rodán González¹

¹ Universidad Ceu-San Pablo

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

La flexibilidad de vergencias (FV) es la capacidad que tiene nuestro sistema binocular para responder de forma rápida y precisa a repetidos cambios de divergencia (lejos) y convergencia (cerca), manteniendo la fusión binocular de forma efectiva durante diferentes actividades de la vida cotidiana. Es habitual que en clínica optométrica se realice la medida de la FV (junto a otras medidas) para el diagnóstico de algunas disfunciones binoculares, utilizando flippers prismáticos que varían la demanda de vergencia fusional para simular cambios binoculares a diferentes distancias, aunque esta prueba se realiza para una distancia determinada. El objetivo principal de este estudio preliminar fue comparar la medida de la FV por medio de flippers (FL) de prismas base interna (BI)-base externa (BE) con otro método (Balanceo lejos-cerca, BL) que, a priori, podría ser más natural por asemejarse a las condiciones dinámicas que se ponen en juego en actividades cotidianas (p.e., al cambiar la mirada de un texto a la pizarra y viceversa).

MATERIAL Y MÉTODO

Este estudio realizado a 22 sujetos universitarios (M = 24.1; DT = 2.48 años), comparó cuatro métodos de medida de la FV: FL 8Δ BI-8Δ BE (1) y FL 0Δ BI-14Δ BE (2) a 40 cm., BL 26-86 cm (3) y BL 40 cms-6 m (4) en sujetos con baja y alta puntuación de síntomas visuales.

RESULTADOS

Se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los métodos análogos de FV de FL 8Δ BI-8Δ BE y de BL 26-86 cm ($Z = -4.080$, $p < .01$), así como entre el método FL 0Δ BI-14Δ BE y BL 40 cms-6 m ($Z = -4.076$, $p < .01$). Se encontró una correlación positiva moderada entre los métodos de 8Δ BI-8Δ BE y de BL 26-86 cm ($r = .44$, $p < .01$). No se encontraron diferencias significativas entre los dos grupos de sujetos con más y menos síntomas visuales para ninguno de los métodos de medida de la FV.

CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos serán explicados en base a la propia naturaleza de la metodología empleada para evaluar la FV. Estos hallazgos, junto con algunas limitaciones, podrían servir como punto de partida para que futuras investigaciones valoren más a fondo los aspectos metodológicos en las pruebas para la detección de disfunciones binoculares.